

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 6 月 22 日 (22.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/064615 A1

(51) 国際特許分類:  
G06F 3/01 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/020026

(22) 国際出願日: 2005 年 10 月 31 日 (31.10.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2004-359772  
2004 年 12 月 13 日 (13.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 由里子 (SUZUKI, Yuriko) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野

市緑町 3 丁目 9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 小林 稔 (KOBAYASHI, Minoru) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦, 外 (ITO, Tadahiko et al.); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿 4 丁目 20 番 3 号 恵比寿ガーデンプレイスタワー 3 2 階 Tokyo (JP).

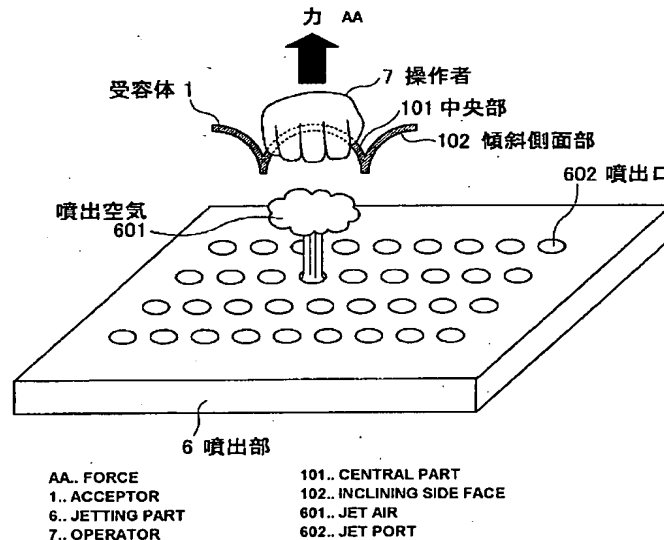
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR PRESENTING INNER FORCE SENSE AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 力覚提示方法、装置およびプログラム



AA.. FORCE  
1.. ACCEPTOR  
6.. JETTING PART  
7.. OPERATOR

101.. CENTRAL PART  
102.. INCLINING SIDE FACE  
601.. JET AIR  
602.. JET PORT

(57) Abstract: A method for presenting an operator with inner force sense through an acceptor by jetting gas or liquid from the jet port of a jetting means so as to hit the acceptor depending on the position or orientation thereof. In the method for presenting inner force sense, the acceptor is provided with an inclining side face inclining with respect to the axis thereof from the central part toward the outside, and a force containing a component in the direction perpendicular to the jetting direction of gas or liquid is imparted to the acceptor by jetting gas or liquid to the inclining side face.

[続葉有]

WO 2006/064615 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 受容体の位置又は向きに応じて気体又は液体を噴出手段の噴出口から噴出させ該受容体に当てることにより該受容体を介して操作者に力覚を提示する力覚提示方法が開示される。当該力覚提示方法では、前記受容体に中心部から外側に向けて前記受容体の軸線に対して傾斜した形状をなす傾斜側面部を設け、該傾斜側面部に対して前記気体又は液体を噴出することにより、前記受容体に対して、前記気体又は液体の噴出方向に垂直な方向の成分を含んだ力を与える。